



## **Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)\***

Деловая коммуникация в сфере информационных технологий

Направление подготовки (специальность)

38.04.05 БИЗНЕС-ИНФОРМАТИКА

Направленность (профиль)

Информационная бизнес-аналитика

Присваиваемая квалификация (степень)

магистр

Форма обучения

очно-заочная

Год набора 2020

Аннотация рабочей программы дисциплины "Деловая коммуникация в сфере информационных технологий" по направлению подготовки (специальности) "БИЗНЕС-ИНФОРМАТИКА" направленности (профилю) Информационная бизнес-аналитика ФГБОУ ВО «ЧелГУ»	стр. 2 из 3
<b>1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	
Целью преподавания дисциплины является формирование у магистранта комплекса знаний, умений, навыков и профессионально важных качеств, необходимых для эффективной организации и проведения деловых коммуникаций, в том числе в сфере информационных технологий.	
Задачами изучения дисциплины являются:	
1. Выработка умения анализа и регуляции коммуникативного поведения и деятельности;	
2. Ознакомление с особенностями различных типов общения;	
3. Освоение методов и приемов различных типов делового воздействия;	
4. Овладение основными современными технологиями построения эффективных деловых коммуникаций, получение навыка организации и проведения различных типов деловых бесед;	
5. Совершенствование культуры деловых коммуникаций и взаимодействий, в том числе в сфере информационных технологий.	

<b>2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП</b>	
Цикл (раздел) ОПОП:	Б1.В.ДВ.02.01
<b>2.1 Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>	
Дисциплина базируется на знаниях, полученных при изучении таких дисциплин, как «Менеджмент», «Управление персоналом», «Психология»	
<b>2.2 Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>	
Знания, полученные при изучении данной дисциплины, могут быть использованы для написания магистерской диссертации и при изучении следующих дисциплин: «Управление ИТ проектами и инновациями», «Предпринимательство в ИТ-сфере».	
Управление ИТ-проектами и инновациями	
Предпринимательство в ИТ-сфере	

<b>3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>	
<b>ОК-2: готовностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения</b>	
<b>Знать:</b>	
правила и нормы деловой коммуникации	
<b>Уметь:</b>	
ориентироваться в сфере социально-психологических основ коммуникаций в управления и закономерностей ее эффективной организации;	
<b>Владеть:</b>	
способностью приобретать новые знания в данной сфере и использовать современные социально-психологические технологии в управлении	

<b>ОПК-1: готовностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной и научной деятельности</b>	
<b>Знать:</b>	
Теоретические основы организации деловой коммуникации в устной и письменных формах	
<b>Уметь:</b>	
устанавливать контакт, использовать эффективные стратегии взаимодействия.	
<b>Владеть:</b>	
Вербальными и невербальными средствами воздействия на партнера; - использованием языка интонации, дистанцирования, мимики и жестов, диагностики искренности или неискренности делового партнера.	

<b>ПК-13: способностью организовывать самостоятельную и коллективную научно-исследовательскую</b>	
<b>Знать:</b>	
методы управления проектными командами	
<b>Уметь:</b>	
управлять научно-исследовательской командой	

Аннотация рабочей программы дисциплины "Деловая коммуникация в сфере информационных технологий" по направлению подготовки (специальности) "БИЗНЕС-ИНФОРМАТИКА" направленности (профилю) Информационная бизнес-аналитика ФГБОУ ВО «ЧелГУ»	стр. 3 из 3
--	-------------

<b>Владеть:</b> Навыками деловой коммуникации в коллективе
---

<b>4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>	
<b>Общая трудоемкость</b>	<b>2 ЗЕТ</b>
Часов по учебному плану : 72 в том числе: аудиторные занятия : 16 самостоятельная работа : 56	Виды контроля в семестрах:  зачеты 1



## **Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)**

### **Иностранный язык**

Направление подготовки (специальность)

38.04.05 БИЗНЕС-ИНФОРМАТИКА

Направленность (профиль)

Информационная бизнес-аналитика

Присваиваемая квалификация (степень)

магистр

Форма обучения

очно-заочная

Год набора 2020

Аннотация рабочей программы дисциплины "Иностранный язык" по направлению подготовки (специальности) "БИЗНЕС-ИНФОРМАТИКА" направленности (профилю) Информационная бизнес-аналитика ФГБОУ ВО «ЧелГУ»	стр. 2 из 2
--	-------------

### 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Развитие готовности к коммуникации в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и на иностранном языке для решения задач профессиональной деятельности.

### 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Цикл (раздел) ОПОП:	Б1.Б.01
---------------------	---------

### 3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

**ОПК-1: готовностью к коммуникации в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном языке для решения задач профессиональной деятельности**

**Знать:**

грамматические структуры изучаемого иностранного языка, необходимые для решения коммуникативных задач в устной и письменной коммуникации в сфере профессиональной деятельности; лексические единицы изучаемого иностранного языка, необходимые для решения коммуникативных задач устно и письменно в сфере профессиональной деятельности.

**Уметь:**

понимать, извлекать и использовать различную информацию из разных источников в устной и письменной форме на иностранном языке для решения коммуникативной задачи в сфере профессиональной деятельности; использовать грамматические структуры, лексические единицы, фонетические и орфографические нормы изучаемого языка при решении коммуникативных задач устной и письменной коммуникации в сфере

**Владеть:**

построения высказываний при устной и письменной коммуникации на уровне, необходимом и достаточном для решения коммуникативных задач в сфере профессиональной деятельности: делать сообщения, выступления по определенной тематике; вести разговор с учетом речевого этикета; писать официальные и неофициальные сообщения, доклады.

### 4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

<b>Общая трудоемкость</b>	<b>4 ЗЕТ</b>
Часов по учебному плану : 144 в том числе : аудиторные занятия : 24 самостоятельная работа : 120 :	Виды контроля в семестрах:  зачеты с оценкой 1, 2



МИНОБРНАУКИ РОССИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования  
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)

Аннотация рабочей программы дисциплины "Интернет-маркетинг (продвинутый уровень)" по  
направлению подготовки (специальности) "БИЗНЕС-ИНФОРМАТИКА" направленности (профилю)  
Информационная бизнес- аналитика ФГБОУ ВО «ЧелГУ»

стр. 1 из 3

## **Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)\***

**Интернет-маркетинг (продвинутый уровень)**

Направление подготовки (специальность)

38.04.05 БИЗНЕС-ИНФОРМАТИКА

Направленность (профиль)

Информационная бизнес-аналитика

Присваиваемая квалификация (степень)

магистр

Форма обучения

очно-заочная

Год набора 2020

Аннотация рабочей программы дисциплины "Интернет-маркетинг (продвинутый уровень)" по направлению подготовки (специальности) "БИЗНЕС-ИНФОРМАТИКА" направленности (профилю) Информационная бизнес- аналитика ФГБОУ ВО «ЧелГУ»	стр. 2 из 3
---	-------------

### 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью изучения дисциплины «Интернет-маркетинг» является формирование у будущего бакалавра мышления, позволяющего оценивать деятельность предприятия с маркетинговых позиций, привития навыков принятия решений по внедрению и обеспечению эффективного функционирования маркетинговых инструментов и стратегий в деятельности предприятия.

Задачи дисциплины:

- дать знание теоретических основ в области маркетинга.
- определить сущность основных категорий маркетинга.
- научиться обосновывать управленческие решения в области электронного маркетинга.
- приобрести знания в области сбора, обработки и хранения маркетинговой информации в ИТ предприятии;
- овладеть прочными навыками проведения анализа и прогнозирования потенциала ИТ рынка;
- овладеть навыками использования маркетингового инструментария в электронном бизнесе;
- уметь проводить оценку эффективности маркетинговой деятельности ИТ предприятия.

### 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Цикл (раздел) ОПОП:	ФТД.В.03
<b>2.1 Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>	
Для изучения дисциплины обучающийся должен владеть знаниями из дисциплин бакалавриата, связанными с информационными технологиями	
<b>2.2 Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>	
Знания, полученные в данной дисциплине, могут быть использованы для написания магистерской диссертации.	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	

### 3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

<b>ПК-7: способностью управлять электронным предприятием и подразделениями электронного бизнеса несетевых компаний</b>
<b>Знать:</b>
методы маркетинговых исследований
<b>Уметь:</b>
оценивать принимаемые маркетинговые решения с точки зрения их влияния на реализационную функцию ИТ предприятия
<b>Владеть:</b>
методами формулирования и реализации стратегий на уровне бизнес-единицы
<b>ПК-11: способностью проводить поиск и анализ инноваций в экономике, управлении и ИКТ</b>
<b>Знать:</b>
- понятие «целевого сегмента»; - основные целевые сегменты рынка ИТ технологий и товаров
<b>Уметь:</b>
- организовывать деятельность по исследованию рынка
<b>Владеть:</b>
методикой описания характеристик целевого сегмента

**4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

<b>Общая трудоемкость</b>	<b>1 ЗЕТ</b>
Часов по учебному плану : 36 в том числе : аудиторные занятия : 18 самостоятельная работа : 18 :	Виды контроля в семестрах:  зачеты 3





МИНОБРНАУКИ РОССИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования  
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)

Аннотация рабочей программы дисциплины "Информационные системы и технологии бизнес-аналитики" по направлению подготовки (специальности) "БИЗНЕС-ИНФОРМАТИКА" направленности (профилю) Информационная бизнес-аналитика ФГБОУ ВО «ЧелГУ»

стр. 1 из 3

**Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)\***  
Информационные системы и технологии бизнес-аналитики

Направление подготовки (специальность)

38.04.05 БИЗНЕС-ИНФОРМАТИКА

Направленность (профиль)

Информационная бизнес-аналитика

Присваиваемая квалификация (степень)

магистр

Форма обучения

очно-заочная

Год набора 2020

Аннотация рабочей программы дисциплины "Информационные системы и технологии бизнес-аналитики" по направлению подготовки (специальности) "БИЗНЕС-ИНФОРМАТИКА" направленности (профилю) Информационная бизнес-аналитика ФГБОУ ВО «ЧелГУ»	стр. 2 из 3
<b>1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	
Целью преподавания дисциплины является освоение студентами классификации существующих информационных систем для бизнеса, их основных функциональных возможностей, правильной организацией и управлением проектом внедрения, оценки экономической эффективности.	
Задачами изучения дисциплины являются:	
1. ознакомление с основными классами информационных систем и рынком этих систем;	
2. ознакомление с правилами управления проектом внедрения ИС;	
3. получить практические навыки работы в одной из популярных на мировом рынке ERP систем – Microsoft Dynamics NAV и BI системы Deductor Studio.	

<b>2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП</b>	
Цикл (раздел) ОПОП:	Б1.В.02
<b>2.1 Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>	
Для изучения дисциплины обучающийся должен владеть знаниями из дисциплин бакалавриата, связанными с информационными технологиями, базами данных и аналитикой.	
<b>2.2 Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>	
Знания, полученные в данной дисциплине, могут быть использованы для написания магистерской диссертации.	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	

<b>3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>	
<b>ПК-1: способностью готовить аналитические материалы для оценки мероприятий и выработки стратегических решений в области ИКТ</b>	
<b>Знать:</b>	
стандарты документооборота для моделирования информационных потоков предприятия.	
<b>Уметь:</b>	
практически разрабатывать информационную модель предприятия для ее реализации в ИС.	
<b>Владеть:</b>	
Навыками построения стратегии внедрения ИТ на предприятии	

<b>ПК-11: способностью проводить поиск и анализ инноваций в экономике, управлении и ИКТ</b>	
<b>Знать:</b>	
Основные типы информационных систем, применяемых для автоматизации бизнес-процессов	
<b>Уметь:</b>	
правильно установить и настроить ИС для получения необходимой управленческой информации и обеспечить ее эффективную работу.	
<b>Владеть:</b>	
навыками работы в системах ERP, CRM, СЭД и BI.	

<b>ПК-15: способностью консультировать по вопросам развития ИТ-инфраструктуры предприятия</b>	
<b>Знать:</b>	
классификацию и принципы расчета затрат и прочих финансово-экономических показателей компании	
<b>Уметь:</b>	
с помощью ИС построить отчетность для оценки финансово-экономических показателей компании	
<b>Владеть:</b>	
Навыками консалтинга в области интеграции и развития ИТ-инфраструктуры предприятия	

#### 4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Общая трудоемкость	6 ЗЕТ
Часов по учебному плану : 216 в том числе : аудиторные занятия : 10 самостоятельная работа : 170 часов на контроль : 36	Виды контроля в семестрах:  экзамены 2 зачеты 1



МИНОБРНАУКИ РОССИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования  
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)

Аннотация рабочей программы дисциплины "Машинное обучение и анализ данных (продвинутый уровень)" по направлению подготовки (специальности) "БИЗНЕС-ИНФОРМАТИКА" направленности (профилю) Информационная бизнес-аналитика ФГБОУ ВО «ЧелГУ»

стр. 1 из 3

## **Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)\***

Машинное обучение и анализ данных (продвинутый уровень)

Направление подготовки (специальность)

38.04.05 БИЗНЕС-ИНФОРМАТИКА

Направленность (профиль)

Информационная бизнес-аналитика

Присваиваемая квалификация (степень)

магистр

Форма обучения

очно-заочная

Год набора 2020

Аннотация рабочей программы дисциплины "Машинное обучение и анализ данных (продвинутый уровень)" по направлению подготовки (специальности) "БИЗНЕС-ИНФОРМАТИКА" направленности (профилю) Информационная бизнес-аналитика ФГБОУ ВО «ЧелГУ»	стр. 2 из 3
<b>1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	
Целями дисциплины являются формирование у магистрантов системного представления о технологиях интеллектуального анализа данных (Data Mining), их применении и инструментах, изучение основных методов прикладного анализа данных, развитие навыков практического применения методов Data Mining для решения различных научных и технических задач.	
В результате изучения курса магистранты должны ознакомиться с основами построения систем поддержки принятия решения, принципами работы OLAP-систем, методологией многомерного анализа, технологией Data Mining, изучить методы, инструментальные средства и область применения Data Mining.	

<b>2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП</b>	
Цикл (раздел) ОПОП:	Б1.В.ДВ.01.02
<b>2.1 Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>	
Для изучения дисциплины обучающийся должен владеть знаниями из дисциплин бакалавриата, связанными с информационными технологиями.	
<b>2.2 Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>	
Знания, полученные в данной дисциплине, могут быть использованы для написания магистерской диссертации.	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	

<b>3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>	
<b>ОПК-3: способностью к творческой адаптации к конкретным условиям выполняемых задач и их инновационным решениям</b>	
<b>Знать:</b>	
- технологии и методы внедрения ИТ систем на предприятия - о современных методах Data Mining	
<b>Уметь:</b>	
-применять методы внедрения ИТ систем на предприятия -извлекать знания из экспертов, текстов, а также других различных источников информации; выбирать соответственно поставленной задаче и использовать изученные ранее программные способы обработки и хранения информации	
<b>ПК-12: способностью проводить научные исследования для выработки стратегических решений в области ИКТ</b>	
<b>Знать:</b>	
методики и алгоритмы обработки, представления, анализа данных, представленных различными способами и с разной степенью формализации	
<b>Уметь:</b>	
собирать и анализировать статистические данные, являющиеся основой для построения интеллектуальной	
<b>Владеть:</b>	
навыками анализа данных различной природы	
<b>ПК-15: способностью консультировать по вопросам развития ИТ-инфраструктуры предприятия</b>	
<b>Знать:</b>	
<b>Уметь:</b>	
анализировать тенденции современной науки, определять перспективные направления научных исследований; - использовать экспериментальные и теоретические методы исследования в профессиональной деятельности	
<b>Владеть:</b>	
современными методами научного исследования в предметной сфере	

Аннотация рабочей программы дисциплины "Машинное обучение и анализ данных (продвинутый уровень)" по направлению подготовки (специальности) "БИЗНЕС-ИНФОРМАТИКА" направленности (профилю) Информационная бизнес-аналитика ФГБОУ ВО «ЧелГУ»	стр. 3 из 3
---	-------------

<b>4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>	
<b>Общая трудоемкость</b>	<b>6 ЗЕТ</b>
Часов по учебному плану : 216 в том числе : аудиторные занятия : 10 самостоятельная работа : 134 часов на контроль : 72	Виды контроля в семестрах:  экзамены 1, 2



МИНОБРНАУКИ РОССИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования  
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)

Аннотация рабочей программы дисциплины "Моделирование, анализ и управление  
информационными и экономическими процессами" по направлению подготовки (специальности)  
"БИЗНЕС-ИНФОРМАТИКА" направленности (профилю) Информационная бизнес-аналитика ФГБОУ  
ВО «ЧелГУ»

стр. 1 из 3

## **Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)\***

Моделирование, анализ и управление информационными и экономическими  
процессами

Направление подготовки (специальность)

38.04.05 БИЗНЕС-ИНФОРМАТИКА

Направленность (профиль)

Информационная бизнес-аналитика

Присваиваемая квалификация (степень)

магистр

Форма обучения

очно-заочная

Год набора 2020

Аннотация рабочей программы дисциплины "Моделирование, анализ и управление информационными и экономическими процессами" по направлению подготовки (специальности) "БИЗНЕС-ИНФОРМАТИКА" направленности (профилю) Информационная бизнес-аналитика ФГБОУ ВО «ЧелГУ»		стр. 2 из 3
<b>1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ</b>		
Целью преподавания дисциплины является формирование у магистранта комплекса знаний, умений, навыков и профессионально важных качеств, необходимых для управления результативностью и эффективностью бизнес-процессов.		
<b>2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП</b>		
Цикл (раздел) ОПОП:	Б1.В.01	
<b>2.1 Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>		
Дисциплина базируется на знаниях, полученных при изучении таких дисциплин уровня бакалавриат, как «Менеджмент», «Моделирование и анализ бизнес-процессов».		
<b>2.2 Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>		
Знания, полученные при изучении данной дисциплины, могут быть использованы при прохождении производственной, научно-исследовательской практик и написании магистерской диссертации.		
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты		
Производственная практика		
Научно-исследовательская работа		
<b>3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>		
<b>ПК-3: способностью применять методы системного анализа и моделирования для анализа, архитектуры предприятий</b>		
<b>Знать:</b>		
методы системного анализа и моделирования		
<b>Уметь:</b>		
применять методы системного анализа и моделирования для анализа архитектуры предприятий, построить бизнес- модель компании по Остервальдеру		
<b>Владеть:</b>		
технологиями системного анализа и моделирования		
<b>ПК-4: способностью разрабатывать стратегию развития архитектуры предприятия</b>		
<b>Знать:</b>		
методы и модели совершенствования архитектуры предприятия		
<b>Уметь:</b>		
проводить исследования и поиск новых моделей и методов совершенствования архитектуры предприятия		
<b>Владеть:</b>		
Навыками совершенствования модели архитектуры предприятия		
<b>ПК-10: способностью проводить исследования и поиск новых моделей и методов совершенствования архитектуры предприятия</b>		
<b>Знать:</b>		
Основные правила и методы поиска информации в области моделирования архитектуры предприятия		
<b>Уметь:</b>		
Проводить исследования предприятий, с целью выявления новых моделей архитектуры предприятия		
<b>Владеть:</b>		
технологиями мониторинга технологий, методами и инструментами исследований моделей и методов совершенствования архитектуры предприятия		
<b>ПК-14: способностью консультировать по совершенствованию архитектуры предприятия</b>		
<b>Знать:</b>		
специфику консультирования по совершенствованию архитектуры предприятия		
<b>Уметь:</b>		
консультировать по совершенствованию архитектуры предприятия		
<b>Владеть:</b>		
технологиями консультирования бизнеса и организации работы команды по проектированию архитектуры предприятия		



Аннотация рабочей программы дисциплины "Моделирование, анализ и управление информационными и экономическими процессами" по направлению подготовки (специальности) "БИЗНЕС-ИНФОРМАТИКА" направленности (профилю) Информационная бизнес-аналитика ФГБОУ ВО «ЧелГУ»	стр. 3 из 3
--	-------------

<b>4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>	
<b>Общая трудоемкость</b>	<b>9 ЗЕТ</b>
Часов по учебному плану : 324 в том числе : аудиторные занятия : 20 самостоятельная работа : 196 часов на контроль : 108	Виды контроля в семестрах:  экзамены 1, 2, 3



МИНОБРНАУКИ РОССИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования  
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)

Аннотация рабочей программы дисциплины "Научный семинар" по направлению подготовки  
(специальности) "БИЗНЕС- ИНФОРМАТИКА" направленности (профилю) Информационная бизнес-  
аналитика ФГБОУ ВО «ЧелГУ»

стр. 1 из 3

## **Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)\*** **Научный семинар**

Направление подготовки (специальность)

38.04.05 БИЗНЕС-ИНФОРМАТИКА

Направленность (профиль)

Информационная бизнес-аналитика

Присваиваемая квалификация (степень)

магистр

Форма обучения

очно-заочная

Год набора 2020

Аннотация рабочей программы дисциплины "Научный семинар" по направлению подготовки (специальности) "БИЗНЕС- ИНФОРМАТИКА" направленности (профилю) Информационная бизнес-аналитика ФГБОУ ВО «ЧелГУ»		стр. 2 из 3
<b>1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ</b>		
Цель: выработать у студентов компетенции и навыки исследовательской работы в процессе подготовки магистерской диссертации.		
Задачи курса:		
- приучить студентов к постоянной и систематической научной работе;		
- включить студентов в жизнь научного сообщества;		
- помочь студентам освоить методологии, технологии и инструментарий научно-исследовательской		
<b>2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП</b>		
Цикл (раздел) ОПОП:	Б1.Б.03	
<b>2.1 Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>		
Для изучения дисциплины необходимо знание студентами курсов программирования, математического анализа, линейной алгебры, баз данных, теории систем и системного анализа, теории алгоритмов, систем интеллектуального анализа данных, интеллектуальных систем.		
<b>2.2 Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>		
Полученные знания используются при написании магистерской диссертации.		
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты		
<b>3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>		
<b>ОК-1: способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу</b>		
<b>Знать:</b>		
теоретические основы организации научно-исследовательской деятельности		
<b>Уметь:</b>		
проводить анализ проблемной научной области		
<b>Владеть:</b>		
навыками критического анализа научных публикаций		
<b>ОК-3: готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала</b>		
<b>Знать:</b>		
правила освоения новых методов исследования		
<b>Уметь:</b>		
выбирать и обосновывать выбор научного и научно-производственного профиля своей профессиональной деятельности		
<b>Владеть:</b>		
-Навыком определения точек для дальнейшего развития научно-исследовательской деятельности		
<b>ОПК-1: готовностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной и научной деятельности</b>		
<b>Знать:</b>		
основные техники выступления на научных конференциях		
<b>Уметь:</b>		
-соответствующим образом готовить мультимедийный контент для научного доклада; -выступать на научных конференциях.		
<b>Владеть:</b>		
вербальными и невербальными средствами воздействия на партнера.		
<b>ОПК-2: готовностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия</b>		
<b>Знать:</b>		
методы управления проектными командами		
<b>Уметь:</b>		
управлять научно-исследовательской командой		
<b>Владеть:</b>		
Навыком управления научно-исследовательской командой		

Аннотация рабочей программы дисциплины "Научный семинар" по направлению подготовки (специальности) "БИЗНЕС- ИНФОРМАТИКА" направленности (профилю) Информационная бизнес-аналитика ФГБОУ ВО «ЧелГУ»		стр. 3 из 3
<b>ОПК-3: способностью к творческой адаптации к конкретным условиям выполняемых задач и их инновационным решениям</b>		
<b>Знать:</b>		
-методы написания научно- исследовательских работ; -правила освоения новых методов исследования		
<b>Уметь:</b>		
-применять методы исследования; - выбирать и обосновывать выбор научного и научно-производственного профиля своей профессиональной деятельности.		
<b>Владеть:</b>		
навыком адаптации теоретических исследований к практическим задачам		
<b>ПК-11: способностью проводить поиск и анализ инноваций в экономике, управлении и ИКТ</b>		
<b>Знать:</b>		
- правила освоения новых методов исследования;		
<b>Уметь:</b>		
- анализировать тенденции современной науки, определять перспективные направления научных исследований;		
<b>Владеть:</b>		
-навыками составления научно-аналитических обзоров работ по заданной проблеме.		
<b>ПК-12: способностью проводить научные исследования для выработки стратегических решений в области ИКТ</b>		
<b>Знать:</b>		
-критерии оценки научных публикаций и выступлений;		
<b>Уметь:</b>		
- использовать экспериментальные и теоретические методы исследования в профессиональной деятельности		
<b>Владеть:</b>		
- современными методами научного исследования в предметной сфере		
<b>ПК-13: способностью организовывать самостоятельную и коллективную научно-исследовательскую</b>		
<b>Знать:</b>		
-методы научного исследования;		
<b>Уметь:</b>		
организовать научное исследование по тематике своей работы		
<b>Владеть:</b>		
-самостоятельно проводить научное исследование по выбранной теме по профилю магистерской диссертации		
<b>4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>		
<b>Общая трудоемкость</b>	<b>8 ЗЕТ</b>	
Часов по учебному плану : 288 в том числе : аудиторные занятия : 16 самостоятельная работа : 272 :	Виды контроля в семестрах:  зачеты 1, 2, 3, 4	



МИНОБРНАУКИ РОССИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования  
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)

Аннотация рабочей программы дисциплины "Правовое обеспечение информационных технологий и интеллектуальной собственности" по направлению подготовки (специальности) "БИЗНЕС-ИНФОРМАТИКА" направленности (профилю) Информационная бизнес-аналитика ФГБОУ ВО «ЧелГУ»

стр. 1 из 3

## **Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)\***

Правовое обеспечение информационных технологий и интеллектуальной собственности

Направление подготовки (специальность)

38.04.05 БИЗНЕС-ИНФОРМАТИКА

Направленность (профиль)

Информационная бизнес-аналитика

Присваиваемая квалификация (степень)

магистр

Форма обучения

очно-заочная

Год набора 2020

Аннотация рабочей программы дисциплины "Правовое обеспечение информационных технологий и интеллектуальной собственности" по направлению подготовки (специальности) "БИЗНЕС-ИНФОРМАТИКА" направленности (профилю) Информационная бизнес-аналитика ФГБОУ ВО «ЧелГУ»	стр. 2 из 3
<b>1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	
Целью преподавания дисциплины «Правовое обеспечение информационных технологий и интеллектуальной собственности» является формирование у обучающихся-ся общекультурных и профессиональных компетенций, необходимых и достаточных для осуществления организационно-управленческой, консалтинговой, инновационно- предпринимательской и иной профессиональной деятельности в сфере информационной технологий, толкование и применение информационного законодательства Российской Федерации.	
Задачи обучения:	
- формирование общего представления о правовой природе информационного общества и информации как объекте правового регулирования; о государственной политике в информационной сфере;	
- системное усвоение обучающимися основных положений законодательных и иных нормативных актов, регулирующих деятельность в области информационной технологий; ознакомление с особенностями правового регулирования отдельных видов информации;	
- формирование знаний, умений и навыков, необходимых для обеспечения ин-формационной безопасности в различных сферах жизни общества и государства, а так-же для противодействия отдельным видам правонарушений в информационной сфере;	
- содействие развитию профессионального интереса к вопросам правового регулирования отношений, связанных с обеспечением информационной безопасности; установка на профессиональное самосовершенствование.	

<b>2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП</b>	
Цикл (раздел) ОПОП:	Б1.В.ДВ.04.01
<b>2.1 Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>	
<b>2.2 Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>	
Знания, полученные при изучении данной дисциплины, могут быть использованы для написания магистерской диссертации и при изучении следующих дисциплин: «Управление ИТ проектами и инновациями», «Управление информационной безопасностью и ИТ-инфраструктурой предприятия».	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
Управление ИТ-проектами и инновациями	
Управление информационной безопасностью и ИТ-инфраструктурой предприятия	

<b>3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>	
<b>ОК-2: готовностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения</b>	
<b>Знать:</b>	
основные положения отраслевых и специальных наук, сущность и содержание основных понятий, категорий, институтов, правовых статусов субъектов правоотношений в информационной сфере; - законодательство РФ, общепризнанные принципы и нормы международного права в информационной сфере.	
<b>Уметь:</b>	
оперировать основными юридическими понятиями и категориями информационного права; - анализировать юридические факты и возникающие в связи с ними правовые отношения в информационной сфере.	
<b>Владеть:</b>	
- юридической терминологией; - навыками работы с законодательными и другими нормативными правовыми актами.	
<b>ПК-15: способностью консультировать по вопросам развития ИТ-инфраструктуры предприятия</b>	
<b>Знать:</b>	
- цели и задачи основных направлений построения ин-формационного общества в Российской Федерации; основные признаки, понятия и цели обеспечения информационной безопасности;	
<b>Уметь:</b>	
работать с нормативно-правовыми актами, осуществлять анализ, поиск информации по вопросам обеспечения ин- формационной безопасности;	
<b>Владеть:</b>	
- навыками анализа и оценки различных правовых явле-ний, юридических фактов, правовых норм и правовых от- ношений в информационной сфере	

Аннотация рабочей программы дисциплины "Правовое обеспечение информационных технологий и интеллектуальной собственности" по направлению подготовки (специальности) "БИЗНЕС-ИНФОРМАТИКА" направленности (профилю) Информационная бизнес-аналитика ФГБОУ ВО «ЧелГУ»	стр. 3 из 3
---	-------------

**4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

<b>Общая трудоемкость</b>	<b>3 ЗЕТ</b>
Часов по учебному плану : 108 в том числе : аудиторные занятия : 4 самостоятельная работа : 104 :	Виды контроля в семестрах:  зачеты 2



## **Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)\***

Предпринимательство в ИТ-сфере

Направление подготовки (специальность)

38.04.05 БИЗНЕС-ИНФОРМАТИКА

Направленность (профиль)

Информационная бизнес-аналитика

Присваиваемая квалификация (степень)

магистр

Форма обучения

очно-заочная

Год набора 2020



Аннотация рабочей программы дисциплины "Предпринимательство в ИТ-сфере" по направлению подготовки (специальности) "БИЗНЕС-ИНФОРМАТИКА" направленности (профилю) Информационная бизнес- аналитика ФГБОУ ВО «ЧелГУ»		стр. 2 из 3
<b>1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ</b>		
Целью дисциплины «Предпринимательство в ИТ-сфере» является формирование у студентов понимания предпринимательского процесса и навыков, необходимых предпринимателю.		
Задача дисциплины:		
• Сформировать понимание процесса создания жизнеспособного стартапа у студентов - потенциальных предпринимателей		
<b>2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП</b>		
Цикл (раздел) ОПОП:	Б1.В.03	
<b>2.1 Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>		
Дисциплина базируется на знаниях, полученных при изучении таких дисциплин, как «Интернет-маркетинг», «Стратегический ИТ-менеджмент».		
Интернет-маркетинг (продвинутый уровень)		
<b>2.2 Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>		
Знания, полученные при изучении данной дисциплины, могут быть использованы при прохождении производственной, научно-исследовательской практик и написании магистерской диссертации.		
Производственная практика		
Научно-исследовательская работа		
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты		
<b>3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>		
<b>ОПК-3: способностью к творческой адаптации к конкретным условиям выполняемых задач и их инновационным решениям</b>		
<b>Знать:</b>		
Методику проверки качества гипотез и формирования ценностного предложения		
<b>Уметь:</b>		
строить гипотезы относительно потребностей клиентов; проверять гипотезы с помощью проблемных интервью с клиентами; составлять убедительные ценностные предложения, основанные на результатах опросов клиентов; оценивать объем сегментов рынка и их жизнеспособность		
<b>Владеть:</b>		
Навыками построения гипотез и ценностных предложений		
<b>ПК-2: способностью проводить анализ инновационной деятельности предприятия</b>		
<b>Знать:</b>		
основные концепции предпринимательства (стартап, бизнес-модель, гипотеза, потребительский сегмент, потребности и проблемы, had1-циклы и их применение, а также как модель жизненного цикла рынка технологий управляет бизнесом);		
<b>Уметь:</b>		
выполнять сегментирование рынка на основе потребностей клиентов и произвольных параметров; разрабатывать и проверять профили клиентов с использованием карт эмпатии; подготавливать и проводить собеседования с клиентами; анализировать результаты проблемных интервью и делать соответствующие выводы на их основе		
<b>Владеть:</b>		
Навыками анализа результатов проблемных интервью и соответствующих выводов на их основе для выявления перспективных направлений внедрения инноваций в деятельность предприятия.		
<b>ПК-4: способностью разрабатывать стратегию развития архитектуры предприятия</b>		
<b>Знать:</b>		
основные концепции предпринимательства (что такое: стартап, бизнес-модель, гипотеза, потребительский сегмент, потребности и проблемы, had1-циклы и их применение, а также как модель жизненного цикла рынка технологий управляет бизнесом)		
<b>Уметь:</b>		
определять потребительские сегменты и потребности клиентов		
<b>Владеть:</b>		
Навыками формирования целевых групп для сформулированного ценностного предложения		
<b>ПК-11: способностью проводить поиск и анализ инноваций в экономике, управлении и ИКТ</b>		
<b>Знать:</b>		
основные правила и методы поиска инноваций и определения будущих трендов		
<b>Уметь:</b>		
оценивать объем сегментов рынка и их жизнеспособность;		
<b>Владеть:</b>		
навыками управления информацией с помощью информационных систем, базовыми знаниями компьютерных		



Аннотация рабочей программы дисциплины "Предпринимательство в ИТ-сфере" по направлению подготовки (специальности) "БИЗНЕС-ИНФОРМАТИКА" направленности (профилю) Информационная бизнес- аналитика ФГБОУ ВО «ЧелГУ»	стр. 3 из 3
технологий как средством (инструментом) управления информационными процессами (получения, хранения, передачи и обработки информации).	

<b>4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>	
<b>Общая трудоемкость</b>	<b>7 ЗЕТ</b>
Часов по учебному плану : 252 в том числе : аудиторные занятия : 16 самостоятельная работа : 164 часов на контроль : 72	Виды контроля в семестрах:  экзамены 2, 1





МИНОБРНАУКИ РОССИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования  
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)

Аннотация рабочей программы дисциплины "Программирование на языке Python" по направлению  
подготовки (специальности) "БИЗНЕС-ИНФОРМАТИКА" направленности (профилю)  
Информационная бизнес- аналитика ФГБОУ ВО «ЧелГУ»

стр. 1 из 2

## **Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)\***

**Программирование на языке Python**

Направление подготовки (специальность)

38.04.05 БИЗНЕС-ИНФОРМАТИКА

Направленность (профиль)

Информационная бизнес-аналитика

Присваиваемая квалификация (степень)

магистр

Форма обучения

очно-заочная

Год набора 2020

Аннотация рабочей программы дисциплины "Программирование на языке Python" по направлению подготовки (специальности) "БИЗНЕС-ИНФОРМАТИКА" направленности (профилю) Информационная бизнес- аналитика ФГБОУ ВО «ЧелГУ»	стр. 2 из 2
---	-------------

### 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью освоения дисциплины " Программирование на языке Python" является формирование у студентов навыков, соответствующих видам профессиональной деятельности, на которые ориентирована программа магистратуры, необходимых для решения следующих профессиональных задач:
- построение математических моделей и исследование их аналитическими методами, разработка алгоритмов, методов, программного обеспечения, инструментальных средств по тематике проводимых научно-исследовательских проектов;
- разработка и применение современных высокопроизводительных вычислительных технологий, применение современных суперкомпьютеров в проводимых исследованиях;
- применение наукоемких математических и информационных технологий и пакетов программ для решения прикладных задач,
- разработка архитектуры, алгоритмических и программных решений системного и прикладного программного обеспечения;
- развитие и использование математических и информационных инструментальных средств, автоматизированных систем в научной и практической деятельности

### 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Цикл (раздел) ОПОП:	ФТД.В.02
<b>2.1 Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>	
Для изучения дисциплины обучающийся должен владеть знаниями из дисциплин бакалавриата, связанными с информационными технологиями.	
<b>2.2 Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>	
Знания, полученные в данной дисциплине, могут быть использованы для написания магистерской диссертации. Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	

### 3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

#### ОК-1: способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу

<b>Знать:</b>
синтаксис языка программирования Python; - основные принципы объектно-ориентированного
<b>Уметь:</b>
разрабатывать алгоритмы и программный интерфейсы приложений и веб-сервисов на языке python;
<b>Владеть:</b>
навыками разработки приложений с применением объектно-ориентированного программирования на языке программирования python.

#### ОПК-3: способностью к творческой адаптации к конкретным условиям выполняемых задач и их инновационным решениям

<b>Знать:</b>
Основные понятия инновационных решений;
<b>Уметь:</b>
разрабатывать программы на языке программирования Python, создавая собственные классы, а также использовать классы и модули из библиотек этого языка
<b>Владеть:</b>
навыком решения практических запросов на изучаемом языке

### 4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

<b>Общая трудоемкость</b>	<b>1 ЗЕТ</b>
Часов по учебному плану : 36 в том числе : аудиторные занятия : 18 самостоятельная работа : 18 :	Виды контроля в семестрах:  зачеты 1





МИНОБРНАУКИ РОССИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования  
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)

Аннотация рабочей программы дисциплины "Разработка бизнес-приложений в системе 1С" по  
направлению подготовки (специальности) "БИЗНЕС-ИНФОРМАТИКА" направленности (профилю)  
Информационная бизнес- аналитика ФГБОУ ВО «ЧелГУ»

стр. 1 из 2

## **Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)\***

Разработка бизнес-приложений в системе 1С

Направление подготовки (специальность)

38.04.05 БИЗНЕС-ИНФОРМАТИКА

Направленность (профиль)

Информационная бизнес-аналитика

Присваиваемая квалификация (степень)

магистр

Форма обучения

очно-заочная

Год набора 2020



Аннотация рабочей программы дисциплины "Разработка бизнес-приложений в системе 1С" по направлению подготовки (специальности) "БИЗНЕС-ИНФОРМАТИКА" направленности (профилю) Информационная бизнес- аналитика ФГБОУ ВО «ЧелГУ»	стр. 2 из 2
--	-------------

### 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью дисциплины «Разработка бизнес-приложений в системе 1С» является ознакомление студентов с основными понятиями, методами построения, способами использования, инструментами разработки прикладных решений для автоматизации хозяйственной деятельности предприятий.

Задачи дисциплины:

- научить основам проектной деятельности;
- научить студентов анализировать основные подходы к проектированию и реализации прикладных решений в среде 1С;
- научить студентов разрабатывать прикладные решения в предметно-ориентированной среде 1С на основе технического задания

### 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Цикл (раздел) ОПОП:	ФТД.В.01
<b>2.1 Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>	
Для изучения дисциплины обучающийся должен владеть знаниями из дисциплин бакалавриата, связанными с информационными технологиями.	
<b>2.2 Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>	
Знания, полученные в данной дисциплине, могут быть использованы для написания магистерской диссертации.	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	

### 3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

<b>ОПК-3: способностью к творческой адаптации к конкретным условиям выполняемых задач и их инновационным решениям</b>
<b>Знать:</b>
основные методы тестирования компонентов написанных в системе 1С-предприятие; основные параметры, требующиеся для работы системы 1С-предприятия.
<b>Уметь:</b>
создавать программные продукты в системе 1С-предприятие
<b>Владеть:</b>
навыками разработки программных модулей в системе 1С-предприятие
<b>ПК-15: способностью консультировать по вопросам развития ИТ-инфраструктуры предприятия</b>
<b>Знать:</b>
технологии программирования в системе 1С-предприятие.
<b>Уметь:</b>
осуществлять консалтинг по системе 1С-предприятие и модулям
<b>Владеть:</b>
навыками программирования в системе 1С-предприятие.

### 4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

<b>Общая трудоемкость</b>	<b>1 ЗЕТ</b>
Часов по учебному плану : 36 в том числе : аудиторные занятия : 18 самостоятельная работа : 18 :	Виды контроля в семестрах:  зачеты 1





МИНОБРНАУКИ РОССИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования  
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)

Аннотация рабочей программы дисциплины "Системы имитационного моделирования" по  
направлению подготовки (специальности) "БИЗНЕС-ИНФОРМАТИКА" направленности (профилю)  
Информационная бизнес- аналитика ФГБОУ ВО «ЧелГУ»

стр. 1 из 2

## **Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)\***

Системы имитационного моделирования

Направление подготовки (специальность)

38.04.05 БИЗНЕС-ИНФОРМАТИКА

Направленность (профиль)

Информационная бизнес-аналитика

Присваиваемая квалификация (степень)

магистр

Форма обучения

очно-заочная

Год набора 2020



Аннотация рабочей программы дисциплины "Системы имитационного моделирования" по направлению подготовки (специальности) "БИЗНЕС-ИНФОРМАТИКА" направленности (профилю) Информационная бизнес- аналитика ФГБОУ ВО «ЧелГУ»	стр. 2 из 2
<b>1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	
Целью преподавания дисциплины является освоение студентами методологии и технологии имитационного моделирования в различных системах.	
Задачами изучения дисциплины являются:	
1. ознакомление с основными определениями моделирования, с видами имитационного моделирования;	
2. ознакомление с инструментом имитационного моделирования AnyLogic Free PLE;	
3. научиться моделировать в инструменте AnyLogic Free PLE, используя все подходы имитационного моделирования.	

<b>2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП</b>	
Цикл (раздел) ОПОП:	Б1.В.ДВ.04.02
<b>2.1 Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>	
Для изучения дисциплины обучающийся должен владеть знаниями из дисциплин бакалавриата, связанными с информационными технологиями и с математическими дисциплинами.	
<b>2.2 Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>	
Знания, полученные в данной дисциплине, могут быть использованы для написания магистерской диссертации.	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	

<b>3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>	
<b>ОК-1: способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу</b>	
<b>Знать:</b>	
основные определения моделирования, виды моделирования, основные определения имитационного	
<b>Уметь:</b>	
применять полученные теоретические знания при решении практических задач.	
<b>Владеть:</b>	
Навыками анализа практических задач	

<b>ПК-3: способностью применять методы системного анализа и моделирования для анализа, архитектуры предприятий</b>	
<b>Знать:</b>	
Основные методы системного анализа и математического моделирования	
<b>Уметь:</b>	
применять методы системного анализа и математического моделирования в задачах имитационного моделирования, использовать знания и умения методов математического аппарата.	
<b>Владеть:</b>	
навыками работы в системе AnyLogic Free PLE, навыками создания имитационной модели в системе AnyLogic Free PLE.	

<b>4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>	
<b>Общая трудоемкость</b>	<b>3 ЗЕТ</b>
Часов по учебному плану : 108 в том числе : аудиторные занятия : 4 самостоятельная работа : 104 :	Виды контроля в семестрах:  зачеты 2



МИНОБРНАУКИ РОССИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования  
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)

Аннотация рабочей программы дисциплины "Статистические методы анализа данных (продвинутый уровень)" по направлению подготовки (специальности) "БИЗНЕС-ИНФОРМАТИКА" направленности (профилю) Информационная бизнес-аналитика ФГБОУ ВО «ЧелГУ»

стр. 1 из 2

**Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)\***  
Статистические методы анализа данных (продвинутый уровень)

Направление подготовки (специальность)

38.04.05 БИЗНЕС-ИНФОРМАТИКА

Направленность (профиль)

Информационная бизнес-аналитика

Присваиваемая квалификация (степень)

магистр

Форма обучения

очно-заочная

Год набора 2020

Аннотация рабочей программы дисциплины "Статистические методы анализа данных (продвинутый уровень)" по направлению подготовки (специальности) "БИЗНЕС-ИНФОРМАТИКА" направленности (профилю) Информационная бизнес-аналитика ФГБОУ ВО «ЧелГУ»	стр. 2 из 2
--	-------------

### 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

### 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Цикл (раздел) ОПОП:	Б1.В.ДВ.01.01
<b>2.1 Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>	
<b>2.2 Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>	

### 3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

**ОПК-3: способностью к творческой адаптации к конкретным условиям выполняемых задач и их инновационным решениям**

<b>Знать:</b>
методы получения "хороших оценок"; методы регрессионного и дискриминантного анализа;
<b>Уметь:</b>
анализировать, обобщать и воспринимать информацию; ставить цель и формулировать задачи по её достижению
<b>Владеть:</b>
культурой мышления при использовании статистических методов анализа данных

**ПК-12: способностью проводить научные исследования для выработки стратегических решений в области ИКТ**

<b>Знать:</b>
методы идентифицирования модели, оценки качества и параметров модели;
<b>Уметь:</b>
использовать экспериментальные и теоретические методы исследования в профессиональной деятельности
<b>Владеть:</b>
современными методами научного исследования в предметной сфере

**ПК-15: способностью консультировать по вопросам развития ИТ-инфраструктуры предприятия**

<b>Знать:</b>
статистические методы проверки параметрических и непараметрических гипотез;
<b>Уметь:</b>
понимать и применять современные методы статистического анализа данных в области развития ИТ
<b>Владеть:</b>
статистическими пакетами для обработки и анализа экспериментальных данных.

### 4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

<b>Общая трудоемкость</b>	<b>6 ЗЕТ</b>
Часов по учебному плану : 216 в том числе : аудиторные занятия : 10 самостоятельная работа : 134 часов на контроль : 72	Виды контроля в семестрах:  экзамены 1, 2



МИНОБРНАУКИ РОССИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования  
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)

Аннотация рабочей программы дисциплины "Теория и практика ведения переговоров" по  
направлению подготовки (специальности) "БИЗНЕС-ИНФОРМАТИКА" направленности (профилю)  
Информационная бизнес- аналитика ФГБОУ ВО «ЧелГУ»

стр. 1 из 3

## **Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)\***

Теория и практика ведения переговоров

Направление подготовки (специальность)

38.04.05 БИЗНЕС-ИНФОРМАТИКА

Направленность (профиль)

Информационная бизнес-аналитика

Присваиваемая квалификация (степень)

магистр

Форма обучения

очно-заочная

Год набора 2020



Аннотация рабочей программы дисциплины "Теория и практика ведения переговоров" по направлению подготовки (специальности) "БИЗНЕС-ИНФОРМАТИКА" направленности (профилю) Информационная бизнес- аналитика ФГБОУ ВО «ЧелГУ»		стр. 2 из 3
<b>1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ</b>		
Целью преподавания дисциплины является формирование у магистранта комплекса коммуникативных знаний, умений, навыков и профессионально важных качеств, необходимых для успешной организации и эффективного проведения переговоров в деловой сфере.		
Задачами изучения дисциплины являются:		
1. Повышение теоретического уровня переговорной компетенции;		
2. Формирование представлений о задачах, формах и разновидностях переговоров;		
3. Изучение и освоение современных теорий ведения переговоров;		
4. Ознакомление студентов с проблемами, связанными с введением переговоров;		
5. Формирование практических навыков подготовительной работы и непосредственного ведения переговоров.		
<b>2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП</b>		
Цикл (раздел) ОПОП:	Б1.В.ДВ.02.02	
<b>2.1 Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>		
Дисциплина базируется на знаниях, полученных при изучении таких дисциплин, как «Менеджмент», «Управление персоналом», «Психология».		
<b>2.2 Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>		
Знания, полученные при изучении данной дисциплины, могут быть использованы для написания магистерской диссертации и при изучении следующих дисциплин: «Управление ИТ проектами и инновациями», «Предпринимательство в ИТ-сфере».		
Управление ИТ-проектами и инновациями		
Предпринимательство в ИТ-сфере		
<b>3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>		
<b>ОК-2: готовностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения</b>		
<b>Знать:</b>		
использовать знания в области проведения деловых переговоров для реализации профессиональных навыков;		
<b>Уметь:</b>		
использовать знания в области проведения деловых переговоров для реализации профессиональных навыков;		
<b>Владеть:</b>		
-приемами выявления и решения критических ситуаций в процессе переговорного процесса; - методами переговоров со «сложными» партнерами.		
<b>ОПК-1: готовностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной и научной деятельности</b>		
<b>Знать:</b>		
принципы и закономерности проведения деловых переговоров		
<b>Уметь:</b>		
- осуществлять подготовку к проведению переговорного процесса с учетом целевой аудитории - применять полученные навыки для подготовки и проведения деловых переговоров и встреч		
<b>Владеть:</b>		
приемами ведения деловых переговоров.		
<b>ПК-13: способностью организовывать самостоятельную и коллективную научно-исследовательскую</b>		
<b>Знать:</b>		
методы управления проектными командами		
<b>Уметь:</b>		
управлять научно-исследовательской командой		
<b>Владеть:</b>		
Навыками организации переговорного процесса		

Аннотация рабочей программы дисциплины "Теория и практика ведения переговоров" по направлению подготовки (специальности) "БИЗНЕС-ИНФОРМАТИКА" направленности (профилю) Информационная бизнес- аналитика ФГБОУ ВО «ЧелГУ»	стр. 3 из 3
--	-------------

<b>4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>	
<b>Общая трудоемкость</b>	<b>2 ЗЕТ</b>
Часов по учебному плану : 72 в том числе : аудиторные занятия : 16 самостоятельная работа : 56 :	Виды контроля в семестрах:  зачеты 1



МИНОБРНАУКИ РОССИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования  
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)

Аннотация рабочей программы дисциплины "Теория принятия решений" по направлению подготовки  
(специальности) "БИЗНЕС-ИНФОРМАТИКА" направленности (профилю) Информационная бизнес-  
аналитика ФГБОУ ВО «ЧелГУ»

стр. 1 из 3

## **Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)\***

Теория принятия решений

Направление подготовки (специальность)

38.04.05 БИЗНЕС-ИНФОРМАТИКА

Направленность (профиль)

Информационная бизнес-аналитика

Присваиваемая квалификация (степень)

магистр

Форма обучения

очно-заочная

Год набора 2020

Аннотация рабочей программы дисциплины "Теория принятия решений" по направлению подготовки (специальности) "БИЗНЕС-ИНФОРМАТИКА" направленности (профилю) Информационная бизнес-аналитика ФГБОУ ВО «ЧелГУ»		стр. 2 из 3
<b>1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ</b>		
Цель дисциплины - приобретение студентами теоретических знаний и устойчивых навыков практического решения задач принятия решений, описываемых математическими и имитационными моделями различных типов. Задачи дисциплины:		
1) дать студентам теоретические знания в области раскрытия и оценки производственно-экономических ситуаций, в области экономико-математического и статистического моделирования;		
2) формировать у студентов практические навыки принятия экономически обоснованных управленческих решений по оценке степени влияния сложившейся производственно-экономической ситуации на финансово-экономическое, социальное и научно-техническое положение предприятия в определенном будущем;		
3) обеспечить наиболее полное усвоение студентами теоретических знаний и умения применения их на практике;		
4) обеспечить изучение новейших методологических и практических разработок в области теории и практики ситуационного моделирования		
<b>2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП</b>		
Цикл (раздел) ОПОП:	Б1.Б.02	
<b>2.1 Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>		
Для изучения дисциплины обучающийся должен владеть знаниями по следующим дисциплинам: «Основы системного анализа» (бакалавр).		
<b>2.2 Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>		
Знания, полученные в данной дисциплине, могут быть использованы для написания магистерской диссертации и при изучении следующих дисциплин: «моделирование, анализ и управление информационными и экономическими процессами», «Управление ИТ-проектами и инновациями».		
Моделирование, анализ и управление информационными и экономическими процессами		
Управление ИТ-проектами и инновациями		
<b>3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>		
<b>ОК-1: способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу</b>		
<b>Знать:</b>		
основные определения системного анализа, методы построения систем		
<b>Уметь:</b>		
применять методы проведения анализа систем в разных задачах.		
<b>Владеть:</b>		
навыками использования методов системного анализа.		
<b>ОК-2: готовностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения</b>		
<b>Знать:</b>		
основные методы принятия решений в условиях неопределенности		
<b>Уметь:</b>		
Принимать решения в стрессовых ситуациях и ситуациях недостаточности данных		
<b>Владеть:</b>		
Навыком использования методов принятия решений в стрессовых ситуациях		
<b>ОПК-3: способностью к творческой адаптации к конкретным условиям выполняемых задач и их инновационным решениям</b>		
<b>Знать:</b>		
основные термины и понятия теории принятия решений, используемые в различных языках		
<b>Уметь:</b>		
применять основные методы принятия решений в условиях неопределенности.		
<b>Владеть:</b>		
Навыком использования методов принятия решений с неполными набором данных		
<b>ПК-1: способностью готовить аналитические материалы для оценки мероприятий и выработки стратегических решений в области ИКТ</b>		
<b>Знать:</b>		
Основные правила и методы принятия стратегических решений		

Аннотация рабочей программы дисциплины "Теория принятия решений" по направлению подготовки (специальности) "БИЗНЕС-ИНФОРМАТИКА" направленности (профилю) Информационная бизнес-аналитика ФГБОУ ВО «ЧелГУ»	стр. 3 из 3
<b>Уметь:</b>	
проводить анализ предприятия и на основе полученных данных принимать решение.	
<b>Владеть:</b>	
Навыком принятия решений и предугадывания решения конкурентов	

<b>4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>	
<b>Общая трудоемкость</b>	<b>2 ЗЕТ</b>
Часов по учебному плану : 72 в том числе : аудиторные занятия : 4 самостоятельная работа : 68 :	Виды контроля в семестрах:  зачеты 1



МИНОБРНАУКИ РОССИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования  
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)

Аннотация рабочей программы дисциплины "Управление жизненным циклом ИС (продвинутый уровень)" по направлению подготовки (специальности) "БИЗНЕС-ИНФОРМАТИКА" направленности (профилю) Информационная бизнес-аналитика ФГБОУ ВО «ЧелГУ»

стр. 1 из 3

## **Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)\***

**Управление жизненным циклом ИС (продвинутый уровень)**

Направление подготовки (специальность)

38.04.05 БИЗНЕС-ИНФОРМАТИКА

Направленность (профиль)

Информационная бизнес-аналитика

Присваиваемая квалификация (степень)

магистр

Форма обучения

очно-заочная

Год набора 2020

Аннотация рабочей программы дисциплины "Управление жизненным циклом ИС (продвинутый уровень)" по направлению подготовки (специальности) "БИЗНЕС-ИНФОРМАТИКА" направленности (профилю) Информационная бизнес-аналитика ФГБОУ ВО «ЧелГУ»	стр. 2 из 3
<b>1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	
Целью преподавания дисциплины является освоение студентами методологий и технологий управления различными ИС в бизнесе, а также систематизация знаний по современным подходам к ИС.	
Задачами изучения дисциплины являются:	
1. ознакомление с основными типами ИС и их применением в процессах управления;	
2. ознакомление с общепринятыми методологиями управления ИТ и применением их при внедрении ИС;	
3. научиться формулировать и разрабатывать структуру внедрения ИС, исходя из потребностей бизнес-подразделений.	

<b>2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП</b>	
Цикл (раздел) ОПОП:	Б1.В.ДВ.03.01
<b>2.1 Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>	
Для изучения дисциплины обучающийся должен владеть знаниями из дисциплин бакалавриата, связанными с электронным бизнесом и ИТ.	
<b>2.2 Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>	
Знания, полученные в данной дисциплине, могут быть использованы для написания магистерской диссертации.	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	

<b>3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>	
<b>ОПК-3: способностью к творческой адаптации к конкретным условиям выполняемых задач и их инновационным решениям</b>	
<b>Знать:</b>	
основные стандарты и документы в сфере ИТ, отвечающие за ИТ-аудит.	
<b>Уметь:</b>	
применять данные из документов по обследованию ИТ-инфраструктуры на практике.	
<b>Владеть:</b>	
навыками формализации процессов обследования ИТ-инфраструктуры.	

<b>ПК-5: способностью планировать процессы управления жизненным циклом ИТ-инфраструктуры предприятия и организовывать их исполнение</b>	
<b>Знать:</b>	
основные стандарты и документы в сфере ИТ, отвечающие за управление процессами жизненного цикла.	
<b>Уметь:</b>	
применять стандарты и методики для непосредственных процессов управления жизненным циклом ИС.	
<b>Владеть:</b>	
Навыками использования методик при управлении жизненным циклом ИС	

<b>ПК-6: способностью управлять исследовательскими и проектно-внедренческими коллективами</b>	
<b>Знать:</b>	
основные процессы формализации взаимоотношений с клиентами и партнерами в процессе внедрения ИС.	
<b>Уметь:</b>	
применять данные знания для практических проектов внедрения, учитывая специфику компаний.	
<b>Владеть:</b>	
навыками формализации взаимоотношений при решении задач управления жизненным циклом ИС.	

<b>ПК-15: способностью консультировать по вопросам развития ИТ-инфраструктуры предприятия</b>	
<b>Уметь:</b>	
применять знания о бизнес-целях в проектах внедрения для управления всем процессом работы с ИС.	
<b>Владеть:</b>	
навыками формализации ИТ-проектов для получения идентичности процессов работы с ИС и бизнес-процессов компании.	

Аннотация рабочей программы дисциплины "Управление жизненным циклом ИС (продвинутый уровень)" по направлению подготовки (специальности) "БИЗНЕС-ИНФОРМАТИКА" направленности (профилю) Информационная бизнес-аналитика ФГБОУ ВО «ЧелГУ»	стр. 3 из 3
--	-------------

<b>4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>	
<b>Общая трудоемкость</b>	<b>3 ЗЕТ</b>
Часов по учебному плану : 108 в том числе : аудиторные занятия : 4 самостоятельная работа : 104 :	Виды контроля в семестрах:  зачеты 4





МИНОБРНАУКИ РОССИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования  
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)

Аннотация рабочей программы дисциплины "Управление информационной безопасностью и ИТ-инфраструктурой предприятия" по направлению подготовки (специальности) "БИЗНЕС-ИНФОРМАТИКА" направленности (профилю) Информационная бизнес-аналитика ФГБОУ ВО «ЧелГУ»

стр. 1 из 3

## **Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)\***

Управление информационной безопасностью и ИТ-инфраструктурой

Направление подготовки (специальность)

38.04.05 БИЗНЕС-ИНФОРМАТИКА

Направленность (профиль)

Информационная бизнес-аналитика

Присваиваемая квалификация (степень)

магистр

Форма обучения

очно-заочная

Год набора 2020

Аннотация рабочей программы дисциплины "Управление информационной безопасностью и ИТ-инфраструктурой предприятия" по направлению подготовки (специальности) "БИЗНЕС-ИНФОРМАТИКА" направленности (профилю) Информационная бизнес-аналитика ФГБОУ ВО «ЧелГУ»	стр. 2 из 3
<b>1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	
Целью преподавания дисциплины является:	
- ознакомление студентов с современными системами информационной безопасности, организационными и техническими мерами защиты информации, экономическими и правовыми принципами их функционирования, а также возможностями использования методов защиты информации в работе с информационными ресурсами в различных областях экономики и бизнеса;	
- получение студентами теоретических знаний в области развития и управления ИТ-инфраструктурой предприятия, а также практических навыков, позволяющих определять и минимизировать затраты на ИТ.	
Задачами изучения дисциплины являются:	
1. познакомить студентов с определением, классификацией и характеристиками информационной безопасности;	
2. познакомить с организационными и экономическими аспектами работы с информационными ресурсами и методами оценки эффективности их безопасности;	
3. дать представление об особенностях информационной безопасности, сегментах и участниках информационного рынка, особенностях формирования безопасности информации;	
4. рассмотреть основные технологические принципы безопасности мировых информационных ресурсов на основе глобальной сети Internet;	
5. рассмотреть основные механизмы обеспечения безопасности ресурсов Internet;	
6. Познакомить студентов с архитектурой информационных систем, понятием ИТ-инфраструктуры предприятия.	
7. Рассмотреть концепции управления ИТ-инфраструктурой предприятия: ITIL, COBIT.	
8. Рассмотреть системы управления ИТ-инфраструктурой предприятия: MOF, ITSM.	
9. Дать представление о вопросе построения оптимальных ИТ-инфраструктур предприятия на основе бизнес-стратегий.	

<b>2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП</b>	
Цикл (раздел) ОПОП:	Б1.В.04
<b>2.1 Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>	
Для изучения дисциплины обучающийся должен владеть знаниями из дисциплин бакалавриата, связанными с ИТ, защитой информации и компьютерными сетями.	
<b>2.2 Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>	
Знания, полученные в данной дисциплине, могут быть использованы для написания магистерской диссертации.	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	

<b>3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>	
<b>ОК-2: готовностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения</b>	
<b>Знать:</b>	
государственные нормативные акты регулирующие информационную безопасность, стандарты в области информационной безопасности; основные виды угроз и уязвимостей Интернет-приложений, методы атак и	
<b>Уметь:</b>	
Эксплуатировать веб-уязвимости и устранять данные уязвимости, применять основные методы и средства обеспечения безопасности.	

<b>ПК-5: способностью планировать процессы управления жизненным циклом ИТ-инфраструктуры предприятия и организовывать их исполнение</b>	
<b>Знать:</b>	
компоненты архитектуры информационных технологий; структуру, состав, задачи и значение ИТ-инфраструктуры предприятия; классификацию и характеристики аппаратных и программных средств; основные процессы ИТ-инфраструктуры; методологии построения и управления ИТ-инфраструктурой предприятия;	
<b>Уметь:</b>	
выполнять формализацию требований к разрабатываемой ИТ-инфраструктуре предприятия; обосновывать выбор	

Аннотация рабочей программы дисциплины "Управление информационной безопасностью и ИТ-инфраструктурой предприятия" по направлению подготовки (специальности) "БИЗНЕС-ИНФОРМАТИКА" направленности (профилю) Информационная бизнес-аналитика ФГБОУ ВО «ЧелГУ»	стр. 3 из 3
--	-------------

технических и программных средств ИТ-инфраструктуры предприятия;
<b>Владеть:</b>
навыками установления соответствия целей и задач ИТ-организации бизнес-целям и стратегии предприятия или компании; навыками консультирования в области организации управления ИТ;

<b>ПК-15: способностью консультировать по вопросам развития ИТ-инфраструктуры предприятия</b>
---

<b>Знать:</b>
этапы построения системы защиты информации, понятие политики безопасности; понятие информационных угроз и их виды, подходы к оценке информационных рисков; основные принципы функционирования сетей и методы обеспечения их безопасности; требования к подготовке презентаций, оформлению научно-технических

<b>Уметь:</b>
применять основные методы и средства обеспечения безопасности; применять методы оценки рисков информационной безопасности, применять компьютер для производства работ в области защиты информации; настраивать основные средства обеспечения сетевой безопасности; представлять результаты работы в виде статей и докладов.

<b>Владеть:</b>
навыками настройки безопасности в Windows системе.

<b>4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>
-------------------------------------

<b>Общая трудоемкость</b>	<b>3 ЗЕТ</b>
Часов по учебному плану : 108 в том числе : аудиторные занятия : 4 самостоятельная работа : 104 :	Виды контроля в семестрах:  зачеты 3



МИНОБРНАУКИ РОССИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования  
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)

Аннотация рабочей программы дисциплины "Управление ИТ-проектами и инновациями" по  
направлению подготовки (специальности) "БИЗНЕС-ИНФОРМАТИКА" направленности (профилю)  
Информационная бизнес- аналитика ФГБОУ ВО «ЧелГУ»

стр. 1 из 3

## **Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)\***

Управление ИТ-проектами и инновациями

Направление подготовки (специальность)

38.04.05 БИЗНЕС-ИНФОРМАТИКА

Направленность (профиль)

Информационная бизнес-аналитика

Присваиваемая квалификация (степень)

магистр

Форма обучения

очно-заочная

Год набора 2020

<p>Аннотация рабочей программы дисциплины "Управление ИТ-проектами и инновациями" по направлению подготовки (специальности) "БИЗНЕС-ИНФОРМАТИКА" направленности (профилю) Информационная бизнес- аналитика ФГБОУ ВО «ЧелГУ»</p>		<p>стр. 2 из 3</p>
<p><b>1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ</b></p>		
<p>Целью изучения дисциплины «Управление ИТ-проектами и инновациями» является введение в проблематику, связанную с изучением технологий и средств поддержки жизненного цикла продуктов программного обеспечения и информационных систем, разработки программного обеспечения на уровне отдельных процессов жизненного цикла ПО, основам экономики и менеджмента создания продуктов ИТ, тестированию ПО и основам управления качеством ИТ-продуктов.</p>		
<p>Особое внимание уделяется организации самостоятельной работы студентов и ее методическому обеспечению.</p>		
<p>Задачи дисциплины:</p>		
<p>- получить углубленные знания об основных процессах жизненного цикла программного обеспечения (анализ требований, проектирование, реализация, тестирование и оценка качества, внедрение и сопровождение);</p>		
<p>- изучить методологии разработки программного обеспечения и управления проектами по разработке ПО;</p>		
<p>- иметь представление о современных моделях, ключевых концепциях и технологиях разработки программных систем;</p>		
<p>- понимать особенности проектов заказной разработки и научиться выбирать оптимальные методологии и практики в зависимости от специфики проекта;</p>		
<p>- привить практические навыки решения задач, возникающих в процессе разработки ПО;</p>		
<p>- выработать навыки использования современных информационных технологий, программных инструментальных средств сопровождения разработки ПО и управления проектами.</p>		
<p><b>2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП</b></p>		
<p>Цикл (раздел) ОПОП:</p>	<p>Б1.В.05</p>	
<p><b>2.1 Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b></p>		
<p>Для изучения дисциплины обучающийся должен владеть знаниями из дисциплин бакалавриата, связанными с электронным бизнесом и ИТ.</p>		
<p><b>2.2 Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b></p>		
<p>Знания, полученные в данной дисциплине, могут быть использованы для написания магистерской диссертации.</p>		
<p>Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты</p>		
<p><b>3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b></p>		
<p><b>ОПК-2: готовностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия</b></p>		
<p><b>Знать:</b></p>		
<p>основные методы работы в коллективе, способы делового общения в коллективе</p>		
<p><b>Уметь:</b></p>		
<p>Применять организационные практики итеративных методологий разработки и управления ИТ-проектами</p>		
<p><b>Владеть:</b></p>		
<p>Методами и технологиями организации системной работы проектной команды</p>		
<p><b>ПК-6: способностью управлять исследовательскими и проектно-внедренческими коллективами</b></p>		
<p><b>Знать:</b></p>		
<p>инструменты и методы оценки и управления рисками в ИТ-проектах;</p>		
<p><b>Уметь:</b></p>		
<p>- оформлять проектную документацию - готовить и проводить презентацию ИТ-проекта - оформлять результаты проектной работы в виде научных и технических статей</p>		
<p><b>Владеть:</b></p>		
<p>навыками мониторинга исполнения проектных работ.</p>		
<p><b>ПК-7: способностью управлять электронным предприятием и подразделениями электронного бизнеса несетевых компаний</b></p>		
<p><b>Знать:</b></p>		
<p>основные архитектурные паттерны ПО</p>		
<p><b>Уметь:</b></p>		
<p>- выполнять проектирование компонентов программных систем, используя методы программной инженерии - выполнять интеграцию компонентов программного обеспечения - адаптировать существующие решения под требования, используя лучшие инженерные практики в разработке ПО - оформлять проектную документацию - готовить и проводить презентацию ИТ-проекта - оформлять результаты проектной работы в виде научных и технических статей</p>		

Аннотация рабочей программы дисциплины "Управление ИТ-проектами и инновациями" по направлению подготовки (специальности) "БИЗНЕС-ИНФОРМАТИКА" направленности (профилю) Информационная бизнес- аналитика ФГБОУ ВО «ЧелГУ»	стр. 3 из 3
--	-------------

<b>Владеть:</b> Навыком анализа работы несетевой компании.
---

<b>ПК-13: способностью организовывать самостоятельную и коллективную научно-исследовательскую</b>
---

<b>Знать:</b> Основы организации научно-исследовательской работы;
--

<b>Уметь:</b> Описывать результаты своей научно-исследовательской работы в статьях;
--

<b>Владеть:</b> навыками работы в коллективе, методами делового общения в коллективе
---

<b>4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>
-------------------------------------

<b>Общая трудоемкость</b>	<b>6 ЗЕТ</b>
Часов по учебному плану : 216 в том числе : аудиторные занятия : 12 самостоятельная работа : 132 часов на контроль : 72	Виды контроля в семестрах:  экзамены 2, 3



МИНОБРНАУКИ РОССИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования  
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)

Аннотация рабочей программы дисциплины "Управление ИТ-сервисами и практика ИТ-консалтинга (продвинутый уровень)" по направлению подготовки (специальности) "БИЗНЕС-ИНФОРМАТИКА" направленности (профилю) Информационная бизнес-аналитика ФГБОУ ВО «ЧелГУ»

стр. 1 из 3

## **Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)\***

Управление ИТ-сервисами и практика ИТ-консалтинга (продвинутый

Направление подготовки (специальность)

38.04.05 БИЗНЕС-ИНФОРМАТИКА

Направленность (профиль)

Информационная бизнес-аналитика

Присваиваемая квалификация (степень)

магистр

Форма обучения

очно-заочная

Год набора 2020

Аннотация рабочей программы дисциплины "Управление ИТ-сервисами и практика ИТ-консалтинга (продвинутый уровень)" по направлению подготовки (специальности) "БИЗНЕС-ИНФОРМАТИКА" направленности (профилю) Информационная бизнес-аналитика ФГБОУ ВО «ЧелГУ»	стр. 2 из 3
---	-------------

### 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель курса " Управление ИТ-сервисами и практика ИТ-консалтинга (продвинутый уровень)" состоит в том, чтобы дать студентам знания по основам теории и практики в области проектирования информационных систем с использованием современных методов и средств создания информационных систем.

Задачами изучения дисциплины являются:

- ознакомить студента с существующими подходами, методологиями проектирования и развития информационных систем;
- ознакомить с современным рынком инструментов проектирования информационных систем различной сложности, используемых на различных стадиях разработки;
- научить исследовать предметную область;
- выбирать технологии проектирования и выявлять недостатки существующих технологий
- обработки данных;
- ставить и решать проблему автоматизации решения поставленных задач.

### 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Цикл (раздел) ОПОП:	Б1.В.ДВ.03.02
<b>2.1 Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>	
Для изучения дисциплины обучающийся должен владеть знаниями из дисциплин бакалавриата, связанными с электронным бизнесом и ИТ.	
<b>2.2 Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>	
Знания, полученные в данной дисциплине, могут быть использованы для написания магистерской диссертации.	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	

### 3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

<b>ОПК-3: способностью к творческой адаптации к конкретным условиям выполняемых задач и их инновационным решениям</b>
<b>Знать:</b>
основные стандарты и документы в сфере ИТ, отвечающие за ИТ-аудит.
<b>Уметь:</b>
применять данные из документов по обследованию ИТ-инфраструктуры на практике
<b>Владеть:</b>
навыками формализации процессов обследования ИТ-инфраструктуры.
<b>ПК-5: способностью планировать процессы управления жизненным циклом ИТ-инфраструктуры предприятия и организовывать их исполнение</b>
<b>Знать:</b>
основные принципы внедрения, управления и контроля ИТ-сервисов, основные понятия и определения, сформулированные в документах по управлению ИТ.
<b>Уметь:</b>
применять данные из документов по управлению ИТ на практике.
<b>Владеть:</b>
навыками формализации процессов управления ИТ-сервисами.
<b>ПК-6: способностью управлять исследовательскими и проектно-внедренческими коллективами</b>
<b>Знать:</b>
основные процессы формализации взаимоотношений с клиентами и партнерами в процессе внедрения ИТ-
<b>Уметь:</b>
применять данные знания для практических проектов внедрения, учитывая специфику компаний.
<b>Владеть:</b>
навыками формализации взаимоотношений при решении задач управления ИТ-сервисами и контентом.



Аннотация рабочей программы дисциплины "Управление ИТ-сервисами и практика ИТ-консалтинга (продвинутый уровень)" по направлению подготовки (специальности) "БИЗНЕС-ИНФОРМАТИКА" направленности (профилю) Информационная бизнес-аналитика ФГБОУ ВО «ЧелГУ»	стр. 3 из 3
<b>ПК-15: способностью консультировать по вопросам развития ИТ-инфраструктуры предприятия</b>	
<b>Знать:</b>	
Методологии управления ИТ на предприятии, метрики оценки эффективности при управлении ИТ-сервисами	
<b>Уметь:</b>	
применять знания о бизнес-целях при управлении ИТ-сервисами и контентом на предприятии	
<b>Владеть:</b>	
навыками формализации взаимоотношений при решении задач управления ИТ-сервисами и контентом.	

<b>4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>	
<b>Общая трудоемкость</b>	<b>3 ЗЕТ</b>
Часов по учебному плану : 108 в том числе : аудиторные занятия : 4 самостоятельная работа : 104 :	Виды контроля в семестрах:  зачеты 4